



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero
06014444

Page / Pagina:
1 / 6

Date/Dia: **10/06/2006**

Tubos de Acero de México, S.A.
Km 433.7 Carr. México-Veracruz
Via Xalapa
(91697) Veracruz, Ver. México
(52) 229 989 1100 tel
(52) 229 989 1120 fax

Customer / Cliente PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 089382/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto LINE PIPE SEAMLESS	Steel Grade / Grado de acero B/X42 PS1.1	Surface / Superficie VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	Quantity / Cantidad 248 Pcs/pz	BARNITZADO
Standards or Specification / Normas o especificaciones API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Length / Longitud 6.00 / 6.50 MTS		Ends / Extremos NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones 88.90 X 5.50 MM	19.70 / 21.30 FT		Nominal Weight / Peso Nominal 11.31 KG/M
			7.58 LB/FT

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colección N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta	Test temp Temp. de ensayo	Y.S.		UTS		Elongation Alargamiento
					Unit / Unidad	Unit / Unidad	Y.S. / UTS	Required / Requerido	
					KG/MM2	KG/MM2	Min: / Max		
44029	530595	Rec L	18.60 x 5.42	TA	LMax:	51.25	0.71	36.40	
44029	530596	Rec L	18.76 x 5.45	TA	LMin:	51.32	0.69	38.40	
44030	530597	Rec L	18.70 x 5.63	TA	LMax:	50.61	0.69	36.20	
44030	530599	Rec L	18.72 x 5.43	TA	LMin:	51.02	0.70	38.60	
44618	534918	Rec L	20.28 x 5.61	TA	LMax:	51.01	0.65	33.10	
44618	534923	Rec L	20.35 x 5.42	TA	LMin:	51.64	0.67	32.60	
64498	456634	Rec L	19.80 x 5.40	TA	LMax:	48.93	0.71	36.00	
64498	456635	Rec L	20.00 x 5.22	TA	LMin:	50.88	0.70	36.20	
64498	456671	Rec L	20.00 x 5.40	TA	LMax:	52.54	0.72	37.50	
64498	456672	Rec L	19.80 x 5.39	TA	LMin:	53.00	0.72	38.00	

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trademark green colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, the copy shall be subject to the original one, signing upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration or modification will be subjected to the law.

This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregara una copia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original y se hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o modificación será sujeta a la ley.

Este certificado no es ni puede ser usado, como una declaración de origen.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	Page / Pagina:
06014444	3 / 6
Date/Dia:	10/06/2006

Customer / Cliente:	PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricación:	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto:	LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie:
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		CONDUCCION	VARNTSHED
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero:	B/X42 PSL1	BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones:	88.90 X 5.50 MM	Length / Longitud:	6.00 / 6.50 MTS	Ends / Extremos:
	3 1/2 X 0.216 INCH		19.70 / 21.30 FT	NORMAL BEVEL
		Quantity / Cantidad:	248 Pcs/pz	BISELADO NORMAL
		Normal Weight / Peso Nominal	11.31 KG/M	
		Req: Required / Requerido	7.58 LB/FT	
Loc: Location of the sample / Localización de la muestra		C/B: Body / Cuerpo		
Min: Minimum / Mínimo		Max: Maximum / Máximo		
		R/U: Upset / Recalque		

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLOGICOS

Heat N°	Sample N°	Fracturing Test	Heat N°	Sample N°	Fracturing Test
Coiled N°	Muestra N°	Ensayo de Adelantamiento	Coiled N°	Muestra N°	Ensayo de Adelantamiento
44029	530595	GOOD/BUENO	44029	530595	GOOD/BUENO
44029	530596	GOOD/BUENO	44029	530596	GOOD/BUENO
44030	530597	GOOD/BUENO	44030	530597	GOOD/BUENO
44030	530599	GOOD/BUENO	44030	530599	GOOD/BUENO
44618	534918	GOOD/BUENO	44618	534918	GOOD/BUENO
44618	534923	GOOD/BUENO	44618	534923	GOOD/BUENO
64498	456634	GOOD/BUENO	64498	456634	GOOD/BUENO
64498	456635	GOOD/BUENO	64498	456635	GOOD/BUENO
64498	456671	GOOD/BUENO	64498	456671	GOOD/BUENO
64498	456672	GOOD/BUENO	64498	456672	GOOD/BUENO

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade mark green colored "Tenaris" is stamped. In case the cover of the original certificate would release a copy of it, the user must attest its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to legal law.

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisfizo los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo "Tenaris" (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original y ser hacer responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración por falsificación será sujeta a la ley.

Este certificado no es, en ningún caso, un documento original.



Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	06014444	Page / Página:	5 / 6
Date/Dia:	10/06/2006		

Customer / Cliente: **PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.** Customer's Order / Cliente Orden - Item N°: _____ Customer's Reference / Referencia del cliente: _____ Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: **089382/01**

Manufacture Process / Proceso de fabricación: **SEAMLESS HOT ROLLED** Product Type / Tipo de producto: **LINE PIPE SEAMLESS** Surface / Superficie: **VARNISHED**

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA CONDUCCION **CONDUCCION** **BARNIZADO**

Standard or Specification / Normas o especificaciones: **API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53** Ends / Extremos: **NORMAL BEVEL**

Dimensions / Dimensiones: **88.90 X 5.50 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Quantity / Cantidad: **248 Pcs/Pz** Normal Weight / Peso Nominal: **11.31 KG/M**

3 1/2 X 0.216 INCH **19.70 / 21.30 FT** Steel Grade / Grado de acero: **B/X42 PSL1** **248 Pcs/Pz** **7.58 LB/FT**

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUIMICA.

Heat / Colada	H Max	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
																				Min
Sample N° / Muestra N°																				
456634	P		13	109	24	4	2	1	12	22	1	54	27	5	1	1	3	12	1	35
456635	P		13	109	24	2	2	1.1	12	33	1	54	26	7	1	1	3	15	1	36
456671	P		13	109	24	4	2	1	13	23	1	54	26	5	3	1	3	12	1	36
456672	P		13	109	24	4	2	1.1	11	23	1	54	25	5	1	1	3	12	1	36

H: Heat / Colada P: Product / Producto

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR SIDERCA
 LA PRACTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCION FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE E
 VENTUALES MICROINCLUSIONES.
 MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION DE MERCURIO.
 FABRICACION DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.
 CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.
 NO REPARADO POR SOLDADURA.

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meet the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trademark logo colored
 Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo
 Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero	06014444	Page / Página:	6 / 6
Date/Dia:	10/06/2006		


Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

Customer / Cliente: **PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.** Customer's Order / Cliente Orden - Item N°: _____ Customer's Reference / Referencia del cliente: _____ Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: **089382/01**

Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 88.90 X 5.50 MM	Quantity / Cantidad: 248 Pcs/Bz	BISETADO NORMAL
3 1/2 X 0.216 INCH		Nominal Weight / Peso Nominal: 11.31 KG/M
		7.58 LB/FT

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION.
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 53/01 Addendum 2003.
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 43° Edition 2004.
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/04A.
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/04B.
 TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.) : SATISFACTORIO.
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 5%.
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa*100 = 3000 Psi (5 seg.)
 TAMSA REF: 619304



Quality System Certified
N° 110950

TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE

QUALITY CERTIFICATION DEPT
 MARTINEZ VARGAS ROBERTO
[Signature]

CHEFE DE QUALITY CONTROL DEPARTAMENTO DE CALIDAD
 HONORIO ALVAREZ AVILA
[Signature]

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colour is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el cert. caso original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregara una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original y ser hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.

Este certificado no es, en ningún caso, un aval, como una declaración de origen.